

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



10/538676



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Juli 2004 (01.07.2004)

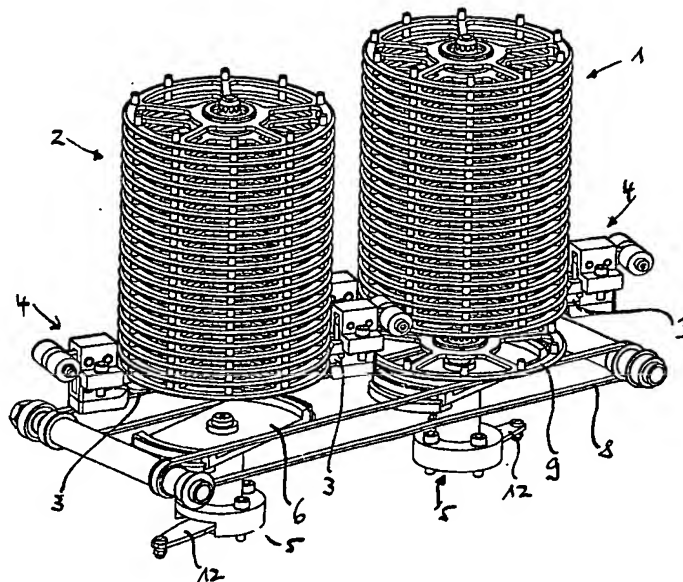
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/055806 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G11B 17/10, B65G 59/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013386
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2003 (28.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 59 378.7 18. Dezember 2002 (18.12.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): STEAG HAMATECH AG [DE/DE]; Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KERN, Thomas [DE/DE]; Sonnenhalde 9, 75038 Oberderdingen (DE). GUTSCHER, Jochen [DE/DE]; Neuhalde 2, 75428 Illingen (DE). MAHNER, Bernd [DE/DE]; Hindenburgstrasse 15, 75417 Mühlacker (DE). WAGNER, Roland [DE/DE]; Rondellstrasse 15, 75015 Bretten (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, IN, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR REMOVING AND INSERTING A DISC FROM AND INTO A STACK OF DISCS FROM BELOW

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND EINSETZEN EINER PLATTE VON UNTEN AUS EINEM BZW. IN EINEN PLATTENSTAPEL



(57) Abstract: The invention relates to a simple yet reliable method for removing at least one disc (9) from a stack of discs (1, 2), or for inserting a disc (9) into a stack of discs (1, 2) from below. According to said method, the discs (9) or the stack of discs (1, 2) is/are vertically displaced and said displacements are combined with horizontal displacements of rests (3), which support the stack of discs (1, 2). The invention also relates to a device for carrying out the inventive method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/055806 A1